



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014130961/28, 25.07.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.07.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.07.2014

(45) Опубликовано: 20.02.2015 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,  
Центр интеллектуальной собственности, Маркс  
Т.В.

(72) Автор(ы):

Цепелев Владимир Степанович (RU),  
Вьюхин Владимир Викторович (RU),  
Поводатор Аркадий Моисеевич (RU),  
Конашков Виктор Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Уральский  
федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ И/ИЛИ ПЛОТНОСТИ  
ЛЕГКОПЛАВКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство определения поверхностного натяжения и/или плотности легкоплавких металлических расплавов, содержащее подложку с размещенным на ней изучаемым образцом известной массы, которые находятся на регулируемом штоке, коаксиально расположенном в зоне нагрева горизонтальной электропечи, фотоприемник с объективом, соединенный с компьютером, оптический излучатель, размещенный между электропечью и объективом фотоприемника, отличающееся тем, что в него введен молибденовый лист, закрепленный на регулируемом штоке со стороны вышеуказанной подложки, противоположной фотоприемнику с объективом.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что молибденовый лист расположен на штоке наклонно по отношению к горизонтальной оси штока, например под углом  $\varphi \leq 20$  градусов, преимущественно  $\varphi \leq 10$  градусов.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что поверхность молибденового листа имеет выпуклую, вогнутую, волнообразную, ячеистую или другую форму.

